

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ивановский государственный химико-технологический университет"

Утверждаю

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Бутман М.Ф.

09 2016 г.

План утвержден Ученым советом ИГХТУ

Протокол № 7-б

19.09.2016

18.03.01

Направление 18.03.01 Химическая технология

Профиль "Химическая технология химико-фармацевтических препаратов и косметических средств"

Кафедра: Кафедра технологии тонкого органического синтеза (ТТОС)

Факультет: ОХиТ

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: прикладн. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2013

Образовательный стандарт 1005

11.08.2016

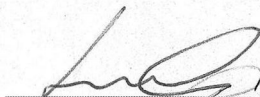
Согласовано

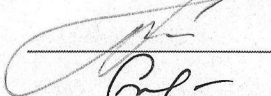
Проректор по учебной работе

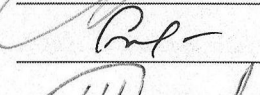
Начальник УМУ

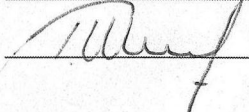
Декан

Зав. кафедрой

 / Кокина Н.П./

 / Гордина Н.Е./

 / Константинова Е.П./

 / Шапошников Г.П./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль			Март					Апрель			Май				Июнь				Июль			Август										
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I																		Э	Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																		Э	Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																		К	Э	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
IV	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	К	Э	Э	Э	Э	К	П	П	П	П	///	///	///	///	///	///	///	///	///	Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К			

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	15	32	13	4	17	117
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	4	8	4	3	7	4	2	6	29
У	Учебная практика								4	4				4
///	Научно-исследовательская работа (рассред.)										4	4	8	8
П	Производственная практика											4	4	4
Д	Выпускная квалификационная работа											6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	7	9	2	9	11	40
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов		25			25									
Групп		1			1									

№	Индекс	Наименование	Семестр 1								Семестр 2								Итого за курс								Каф.	Семестры						
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя		
				Всего	Ауд					Контр оль				Всего	Ауд					Контр оль				Всего	Ауд					Контр оль				
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС						Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС						Всего	Лек			Лаб				Пр	СРС
ИТОГО				1 166						31	21		1 148						30	21		2 314						61	42					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 148						30			1 148						30			2 296						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			69									68									68												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																	
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			27									27									27												
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			27									27									27												
Аудиторная (физ.к.)			4									4									4													
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -32						D 216	ТО: 17□		D -14						D 216	ТО: 17□		D -46						D 432	ТО: 34□					
			(Предельное)	1 134						216	ТО*: 17□		1 134						216	ТО*: 17□		2 268						432	ТО*: 34□					
			(План)	1 166	535	161	102	272	631	31	Э: 4	1 148	527	179	153	195	621	30	Э: 4	2 314	###	340	255	467	##	61	Э: 8							
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	108	51			51	57	3	За	72	34			34	38	2	За(2)	180	85			85	95	5	30	1234						
2	Б1.Б.2	История России	Экз	108	51	26		25	57	3	Экз	108	51	26		25	57	3	Экз	108	51	26		25	57	3	28	2						
3	Б1.Б.6	Математика	Экз За	252	119	51		68	133	7	Экз	180	68	34		34	112	5	Экз(2) За	432	187	85		102	245	12	20	12						
4	Б1.Б.7	Информатика	Экз	144	51	17	34		93	4	За	72	34	17	17		38	2	Экз За	216	85	34	51		131	6	21	12						
5	Б1.Б.8	Физика	Экз	180	68	34	34		112	5	Экз	180	68	34	34		112	5	Экз(2)	360	136	68	68		224	10	7	12						
6	Б1.Б.9	Общая и неорганическая химия	Экз За	180	68	34	34		112	5									Экз За	180	68	34	34		112	5	8	1						
7	Б1.Б.10	Органическая химия									Экз За	216	85	34	51		131	6	Экз За	216	85	34	51		131	6	14	2						
8	Б1.Б.15	Инженерная графика	За	72	34			34	38	2	ЗаО	72	34			34	38	2	За ЗаО	144	68			68	76	4	22	12						
9	Б1.В.ОД.1	Культурология	За	72	34	17		17	38	2									За	72	34	17		17	38	2	28	1						
10	Б1.В.ОД.2	Русский язык и культура речи	За	72	34	8		26	38	2									За	72	34	8		26	38	2	29	1						
11	Б1.В.ОД.4	Общая и неорганическая химия, часть 2									Экз За	180	85	34	51		95	5	Экз За	180	85	34	51		95	5	8	2						
12		Элективные курсы по физической культуре	За	68	68			68			За	68	68			68			За(2)	136	136			136		31	123456							
13	ФТД.1	Основы информационной культуры	За	18	8			8	10	1	За	18	8			8	10	1	За	18	8			8	10	1		1						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(6)								Экз(5) За(4) ЗаО								Экз(9) За(10) ЗаО															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ											2								8								10							

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры								
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя										
				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль												
				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр			
ИТОГО				1 184							31	21		1 148							30	21		2 332							61	42										
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 148							30			1 148							30			2 296						60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			70										68										69																		
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																									
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			27										27										27																		
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			27										27										27																		
Аудиторная (физ.к.)			4										4										4																			
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -50							D 216	ТО: 17□		D -14							D 216	ТО: 17□		D -64					D 432	ТО: 34□												
			(Предельное)	1 134						216		ТО*: 17□	1 134							216		ТО*: 17□	2 268					432	ТО*: 34□													
			(План)	1 184	563	170	153	240	621		31	Э: 4	1 148	527	195	94	238	621		30	Э: 4	2 332	###	365	247	478	##	61	Э: 8													
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	72	34			34	38		2		Экз	108	34			34	74		3		Экз За	180	68			68	112		5	30	1234									
2	Б1.Б.3	Философия	Экз	144	51	17		34	93		4												Экз	144	51	17		34	93		4	32	3									
3	Б1.Б.4	Правоведение											За	72	34	17		17	38		2		Экз	72	34	17		17	38		2	25	4									
4	Б1.Б.11	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	За	108	51		51		57		3												За	108	51		51		57		3	15	36									
5	Б1.Б.12	Физическая химия											Экз	180	85	34	51		95		5		Экз	180	85	34	51		95		5	9	4									
6	Б1.Б.13	Экология											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2	6	4									
7	Б1.Б.16	Прикладная механика	За	72	34	17		17	38		2		Экз	108	51	17		34	57		3		Экз За	180	85	34		51	95		5	22	34									
8	Б1.Б.17	Электротехника и промышленная электроника											Экз	144	51	25	26		93		4		Экз	144	51	25	26		93		4	16	4									
9	Б1.Б.18	Процессы и аппараты химической технологии											Экз	180	68	34	17	17	112		5		Экз	180	68	34	17	17	112		5	19	45									
10	Б1.В.ОД.3	Физика, часть 2	Экз	108	51	17	34		57		3												Экз	108	51	17	34		57		3	7	3									
11	Б1.В.ОД.9	Социология	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2		3									
12	Б1.В.ОД.10	Математика, часть 2	Экз	108	51	17		34	57		3												Экз	108	51	17		34	57		3	20	3									
13	Б1.В.ОД.12	Информационные технологии	Экз	144	51	17	34		93		4												Экз	144	51	17	34		93		4	21	3									
14		Элективные курсы по физической культуре	За	68	68			68					За	68	68			68					За(2)	136	136			136				31	123456									
15	Б1.В.ДВ.1.1	Психология и педагогика											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2	32	4									
16	Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная психология											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2	32	4									
17	Б1.В.ДВ.2.1	Менеджмент и маркетинг											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2	25	4									
18	Б1.В.ДВ.2.2	Управление персоналом											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2	25	4									
19	Б1.В.ДВ.3.1	Основы научных исследований и инженерного творчества											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2	3	4									
20	Б1.В.ДВ.3.2	Защита интеллектуальной собственности											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2	28	4									
21	Б1.В.ДВ.3.3	Физико-химические основы нанотехнологий											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2	9	4									
22	Б1.В.ДВ.3.4	Квантовая химия											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2	11	4									
23	Б1.В.ДВ.4.1	Органическая химия, часть 2	Экз	180	68	34	34		112		5												Экз	180	68	34	34		112		5	14	3									
24	Б1.В.ДВ.4.2	Химия полимеров	Экз	180	68	34	34		112		5												Экз	180	68	34	34		112		5	14	3									
25	Б1.В.ДВ.5.1	Основы технического регулирования и управление качеством	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2	5	3									
26	Б1.В.ДВ.5.2	Метрология и стандартизация	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2	5	3									
27	ФТД.2	Дополнительные главы аналитической химии и ФХМА	За	36	36	17		19			1												За	36	36	17		19			1	7	3									
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(5)										Экз(5) За(5)										Экз(10) За(10)																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																										
КАНИКУЛЫ													2										8										10									

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль							
				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Всего	Лек
ИТОГО				1 114								30	21		1 110								30	22		2 224							60	43			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 114								30			1 110								30			2 224						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			66											60											63											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			27											25												26										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			27											25												26										
	Аудиторная (физ.к.)			2											2												2										
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 20							D 216		ТО: 17□		D 78							D 162		ТО: 15□		D 98					D 378		ТО: 32□				
			(Предельное)	1 134							216		ТО*: 17□		972							162		ТО*: 15□		2 106					378		ТО*: 32□				
			(План)	1 114	493	170	204	119	621		30		Э: 4		894	405	120	225	60	489		24		Э: 3		2 008	898	290	429	179	##	54	Э: 7				
1	Б1.Б.5	Основы экономики и управления производством	За	108	51	17		34	57			3													За	108	51	17		34	57		3		25	5	
2	Б1.Б.11	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа												За	144	60		60		84		4				За	144	60		60		84		4		15	36
3	Б1.Б.14	Коллоидная химия												Экз За	144	60	30	30		84		4				Экз За	144	60	30	30		84		4		9	6
4	Б1.Б.18	Процессы и аппараты химической технологии	Экз КП	144	68	17	34	17	76			4														Экз КП	144	68	17	34	17	76		4		19	45
5	Б1.Б.19	Химические реакторы	Экз	144	68	17	51		76			4														Экз	144	68	17	51		76		4		6	5
6	Б1.Б.20	Общая химическая технология												Экз За	144	60	15	45		84		4				Экз За	144	60	15	45		84		4		6	6
7	Б1.В.ОД.5	Теория химико-технологических процессов органического синтеза	Экз За	216	85	51		34	131			6														Экз За	216	85	51		34	131		6		11	5
8	Б1.В.ОД.6	Химия нефти и основы ее переработки	Экз За	252	102	34	68		150			7		За	72	30	15	15		42		2				Экз За(2)	324	132	49	83		192		9		11	56
9	Б1.В.ОД.7	Химическая технология органических веществ												Экз За	180	90	30	60		90		5				Экз За	180	90	30	60		90		5		11	67
10	Б1.В.ОД.11	Физическая химия, часть 2	Экз За	216	85	34	51		131			6														Экз За	216	85	34	51		131		6		9	5
11		Элективные курсы по физической культуре	За	34	34			34						За	30	30			30							За(2)	64	64			64					31	123456
12	Б1.В.ДВ.6.1	Компьютерное моделирование химико-фармацевтических производств												Экз	108	45	15		30	63		3				Экз	108	45	15		30	63		3		11	6
13	Б1.В.ДВ.6.2	Компьютерное моделирование производств органического синтеза												Экз	108	45	15		30	63		3				Экз	108	45	15		30	63		3		11	6
14	Б1.В.ДВ.8.1	Химия и технология химико-фармацевтических препаратов												За	72	30	15	15		42		2				За	72	30	15	15		42		2		11	67
15	Б1.В.ДВ.8.2	Фармакопейный анализ групп химико-фармацевтических препаратов												За	72	30	15	15		42		2				За	72	30	15	15		42		2		11	67
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(4) КП											Экз(4) За(6)											Экз(9) За(10) КП											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)												216							6	4				216							6	4		
Учебная практика														ЗаО	216							6	4			ЗаО	216						6	4		6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ												2												7										9			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Ауд					СРС				Контр оль	Всего	Ауд								СРС	Контр оль	Всего	Ауд								СРС	Контр оль	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр							СРС
ИТОГО				1 188						33	21		648						27	20		1 836						60	41								
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 188						33			648						27				1 836						60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			70									54										62														
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			38									14											26													
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			31									15											23													
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -54						D 216	ТО: 17□		D 108						D 108	ТО: 8□			D 54						D 324	ТО: 25□							
			(Предельное)	918						216	ТО*: 13□		324						108	ТО*: 4□			1 242						324	ТО*: 17□							
			(План)	972	493	187	170	136	479	27	Э: 4	216	56	24	32	160	6	Э: 2	1 188	549	211	202	136	639	33	Э: 6											
1	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности	Экз	108	51	17	34		57	3								Экз	108	51	17	34		57	3			6	7								
2	Б1.Б.22	Системы управления химико-технологическими процессами	Экз За	144	68	34	34		76	4								Экз За	144	68	34	34		76	4			18	7								
3	Б1.Б.23	Физическая культура	За	72	68			68	4	2								За	72	68			68	4	2			31	7								
4	Б1.В.ОД.7	Химическая технология органических веществ	За	72	34	17		17	38	2								За	72	34	17		17	38	2			11	67								
5	Б1.В.ОД.8	Основы проектирования и оборудование предприятий химико-фармацевтических производств	Экз КП	216	102	51		51	114	6								Экз КП	216	102	51		51	114	6			11	7								
6	Б1.В.ОД.13	Моделирование химико-технологических процессов	ЗаО	144	68	34	34		76	4								ЗаО	144	68	34	34		76	4			11	7								
7	Б1.В.ДВ.7.1	Технология готовых лекарственных форм									Экз	216	56	24	32	160	6	Экз	216	56	24	32	160	6			11	8									
8	Б1.В.ДВ.7.2	Технология косметических средств									Экз	216	56	24	32	160	6	Экз	216	56	24	32	160	6			11	8									
9	Б1.В.ДВ.8.1	Химия и технология химико-фармацевтических препаратов	Экз За	216	102	34	68		114	6								Экз За	216	102	34	68		114	6			11	67								
10	Б1.В.ДВ.8.2	Фармакопейный анализ групп химико-фармацевтических препаратов	Экз За	216	102	34	68		114	6								Экз За	216	102	34	68		114	6			11	67								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(4) ЗаО КП										Экз										Экз(5) За(4) ЗаО КП														
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)									216				6	4		216						6	4											
Преддипломная практика											ЗаО	216				6	4	ЗаО	216						6	4			8								
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА			(План)		216	34			182	6	4		216	64		152	6	4		432	98			334	12	8											
Научно-исследовательская работа (Расср.)			ЗаО	108				108	3	2								ЗаО	108				108	3	2			7									
Научно-практический семинар по введению в химию гетероциклических соединений (Расср.)			ЗаО	108	34			74	3	2								ЗаО	108	34			74	3	2			7									
Научно-практический семинар по основам контроля качества химико-фармацевтических препаратов (Расср.)											ЗаО	216	64		152	6	4	ЗаО	216	64		152	6	4				8									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ															9	6								9	6												
КАНИКУЛЫ										2							9								11												